





«Раздѣли, съ своей стороны, основную мысль настоящего законодательного предложения относительно исключительности при способовъ для борьбы съ такъ называемыми хулиганствомъ и полатомъ, что правительство, приступившее уже къ разработкѣ этого ряда мѣропріятій по этому вопросу, не можетъ отнестись къ этому вопросу, не имея въ виду, что въ настоящее время, когда въ основу законодательства проекта едва ли можетъ быть положено въ полномъ его объеме исключительное законодательное предложение, такъ какъ многи изъ проектируемыхъ правъ вызываютъ серьезныя сомнѣнія въ ихъ правильности.

«Дѣйствительно, уже принципальное положение законодательного предложения о томъ, что устанавливаются вину и наказаніе обстоятельствъ признаются, является преступленіемъ по озерству, каковымъ, несомненно, судя по мотивамъ, представляется повліяніе на совершение преступленія дѣлій хулиганства, не отнестись основнымъ требованиямъ, которыми представляется въ законодательствѣ, правилими—точности и определенности, ибо въ данномъ случаѣ, вѣдѣніи ясныхъ и конкретныхъ признаковъ, устанавливающихъ характеръ хулиганства уголовнаго преступленія и проступка, одно недостаточное ясное повліяніе—хулиганства замѣняется другимъ—озерство, едва ли болѣе определеннымъ и точнымъ. Между тѣмъ, правильное опредѣленіе понятии хулиганства представляется въ настоящее дѣлѣ тѣмъ болѣе важнымъ, что почти всѣ преступленія дѣлій могутъ быть учинены по хулиганству, и суду необходимо дать точныя указанія, въ какихъ случаяхъ допустимо усиліе репрессіи, дабы повліянію на наказаніе не подвергался лишь учинившій проступокъ по побужденію, никакого отношенія къ хулиганству не имѣющимъ, и наоборотъ.

«Не входя, поэтому, въ подробное обсужденіе каждого, въ отнѣсѣніи, постановленія обсуждаемаго законодательнаго предложения, я считаю необходимымъ, однако, отнестись, что проектируемое повліяніе наказаній за дѣлій рядъ преступленій, требующихъ тщательнаго обсужденія вновь установленныхъ измѣненій въ системѣ наказаній, принятой въ основѣ наказаній, причемъ, во всемъ случаѣ, едва ли представляется возможнымъ согласованіе съ такимъ, напримеръ, предложениемъ, чтобы угроза лишеніемъ жизни или почетомъ (ст. 140 уст. наказ. и отл. VI законодательнаго предложения) наказывалась менѣе строго—арестъ вѣдѣніи двухъ мѣсяцевъ—чѣмъ угроза садовымъ плодомъ, цѣловъ и омерзѣніе—арестъ не свыше трехъ мѣсяцевъ (ст. 145 уст. наказ., въ редакціи законодательнаго предложения отл. VII). Вообще, по поводу предложеннаго повліяніи усилія увеличенія наказаній за дѣлій рядъ преступленій, совершаемыхъ съ омерзѣніемъ и тою же цѣлью, надобно сказать, что такой примѣръ представляется съ точки зрѣнія уголовнаго законодательства едва ли целесообразнымъ, и, отсюда, въ правительственномъ проектѣ на-ряду съ усиліемъ наказаній, въ полномъ соответствии съ усвоенною нами законодательствомъ системѣ, на и-которые, дѣйствительно, по современнымъ условіямъ, незначительныя наемные преступленія, приходится выдѣлять способы въ установленіи общаго принципа, объ обязательности усилія наказаній въ случаѣ учиненія преступленій дѣлій, совершенныхъ при наличности условій, указывающихъ на хулиганскія побужденія виновныхъ.

«Далѣе, нельзя не указать, что опредѣленіе тѣхъ признаковъ, кон предполага-

ется ввести въ диспозицію проектируемыхъ статей устава о наказаніяхъ, отнѣсѣніи крайнимъ несовершенствомъ. Въ этомъ отношеніи достаточно указать, что перечисленіи перечня преступленій, въ кон предполагается повліяніе, по проектируемой ст. 142<sup>а</sup> уст. о наказ., вторичное и «повліяніе» (важное соотношеніе этихъ терминовъ не вполне опредѣленно), являе недостаточнымъ (такъ, напр., перечнемъ не охватываются: винограденія, огороженныя роши, постройки, расположенныя въ саду, и т. п.) и можетъ повести на практикѣ къ значительнымъ затрудненіямъ, а требованіе опредѣленія дѣлій—за вторичное съ цѣлью причинить безповѣдливо или тревогу, что не приняты ни однимъ иностраннымъ законодательствомъ, съ одной стороны крайне сузило примѣненіе этого карательнаго права, а съ другой—въ высшей степени затруднило прѣдѣленіе виновныхъ, такъ какъ доказательство наличности учиненнаго точно указанной личности въ отношеніи точно указанной лица особо затруднительно для обвиненія.

Другими словами, опредѣленіе въ разсматриваемомъ законодательномъ предложении проступка проектируемой ст. 142<sup>а</sup> повліяніе въ послѣдствіи, едва ли желательнымъ съ точки зрѣнія авторовъ законодательнаго предложения, направленаго, между прочимъ, и на борьбу съ сельскими хулиганствами.

«По всемъ изложеннымъ соображеніямъ и нахожу, что при обсужденіи въ Гос. Думѣ вопроса о желательности законодательнаго предложения «объ измѣненіи карательнаго повліяніи за нѣкоторыя проступки» представляется правительству надлежало бы замѣтить, что, принимая на себѣ разработку вопроса о мѣрахъ борьбы путемъ усилія закона съ хулиганствомъ, правительство предполагаетъ дать этому вопросу болѣе широкую постановку и смотритъ на означенное законодательное предложеніе лишь какъ на весьма цѣнный для него матеріалъ».

#### Сибирскій циклонъ.

Въ министерствѣ путей сообщенія и внутреннихъ дѣлъ, по сообщенію «И. Вр.» въ послѣдніе дни получили рядъ тревожныхъ телеграммъ съ Воги и Сибири о наступившихъ морозахъ и вызванныхъ ими убыткахъ. Циклонъ, образовавшійся въ Ледовитомъ океанѣ, сейчасъ направился на Сибирь, вызывая по дорогѣ на Волгѣ бурю съ снѣгомъ и сильными холодами. Во время бури погибли много скотовъ, два парохода выброшены на берегъ, а во многихъ селеніяхъ Сибирской губерніи упало привинчивъ зимнимъ убываніи и пораненіи. На рѣкѣ Волгѣ во время шторма многи суда потеряли аваріи, а въ селеніи Красной Ирѣ вспыхнувшимъ пожаромъ уничтожено все селеніе съ церковью, школами и водопитіемъ православіемъ. Сильно пострадали отъ урагана крестьяне. Средняго Поволжья, гдѣ побиты яровые и озимые всходы, а также погублены огорода и сады. На многихъ дорогахъ Восточной Россіи ураганъ отразился на жалободорожномъ движеніи, причемъ поезда запаздывали на 5—6 часовъ. Министерство внутреннихъ дѣлъ, въ виду серьезности послѣдствій, причиненныхъ ураганомъ, командировало на мѣста нѣсколькихъ чиновниковъ для оказанія помощи населенію.

#### Проектъ увеличенія содержанія почтовыхъ и телеграфныхъ службъ.

Главное управленіе почты и телеграфовъ, какъ пишутъ «Рус. Вѣд.», писало въ Государственную Думу законопроектъ объ увеличеніи содержанія службъ почты и телеграфовъ на нѣзкихъ должностяхъ. Начальникамъ отдѣловъ проектируется увеличить содержаніе съ 450-ти до

члѣнниковъ конторы 6-го класса. Почтово-телеграфныя чиновники 5-го разряда назначаются окладъ 480 руб. Надсмотрщикамъ жалованье увеличивается на 60 руб. въ годъ. Въ общемъ на увеличеніе жалованья почтово-телеграфныхъ служащихъ испрашивается 1.759.000 руб.

#### Къ дѣлу Сибирякова.

Въ «Вѣд. Вр.» напечатано слѣдующее писмо:

«М. Г. Врунцисъ, изъ-за границы, и указавъ, что въ газетахъ за послѣдніе дни неоднократно упоминалось мое имя въ связи съ обвиненіемъ, разсматриваемъ членомъ съезда товарищества А. С. Суворова—«Новое Времѣ». Н. В. Сибиряковъ, на-именовавъ товарищества.

Въ интересахъ истины, считаю нужнымъ высказать мое мнѣніе въ объясненіи г. Сибирякова, и потому прошу васъ помѣстить въ вашей уважаемой газетѣ нижеслѣдующее:

Г. Суворова, въ лицѣ покойнаго А. С. Суворова и его сыновей, были давнишними клиентами Сибирскаго торговаго банка, прѣдвѣдствіи ихъ покровительствѣ всегда являлся существованію Н. В. Сибирякова.

Какъ директоръ банка, и съ своей обязанности передаю Н. В. Сибирякову о дошедшихъ до меня неблагоприятныхъ свѣдѣніяхъ, съ тѣмъ, чтобы г. Суворова при-имѣли въ общирномъ выношеніи въ распоряженіи такихъ свѣдѣній и ограни-деніи себя отъ нихъ. Затѣмъ, по просьбѣ Н. В. Сибирякова, я подтвердилъ то же самое К. С. Тиминину, какъ лицу, близкому къ г. Суворовину, чѣмъ Н. В. Сибиряковъ, примѣжъ общаго ихъ прѣдупредитъ, что у меня лично нѣзкихъ документальныхъ данныхъ, подтверждающихъ эти свѣдѣнія, не имѣется. Какія мѣры приимѣли въ провѣркѣ указанныхъ свѣдѣній, и насколько свѣдѣнія эти оказались достоверными, мнѣ рѣшительно неизвѣстно, примѣжъ за прикомандованіе мнѣ въ печать и сообщеніе другимъ лицамъ я слагаю съ себя полную отвѣтственность.

Примѣе убрание въ совершенномъ мнѣмъ почтеніи М. Соловѣйчикъ».

#### Забастовки въ Петербургѣ.

23 апрѣля на металлургическомъ заводѣ «Новая Десятеръ» повстанъ рабочій стрѣль Стрѣль. Онъ бѣжалъ обвинять мастеровъ въ кражѣ и назначенъ къ увольненію. Въ павильонѣ Стрѣль обратился къ своимъ товарищамъ по заводу и закончилъ прѣдсмертную записку словами: «Подойди къ послѣдней гранѣ, и говори, позвола руку на сердце, всемо: я не виноватъ». Рабочіе соборались и единогласно постановили потребовать немедленнаго увольненія мастера Десятеръ и забастовали вперед до удовлетворенія ихъ требованій. 24 апрѣля къ нимъ присоединились рабочие завода «Старый Десятеръ». Все о тѣмъ же образомъ забастовало болѣе 2.000 рабочихъ. Группъ самоубійствъ были перенесены на въ новобудовку военно-взвѣсочнаго госпиталѣ. 25 апрѣля, въ 10 часовъ утра, былъ назначенъ явленіе тѣла Стрѣль на кладбище. Едва залого до выноса въ покойничку госпиталѣ стали собираться рабочие не только заводовъ Десятеръ, но и другихъ, которые примѣжъ въ нимъ изъ солидарности. Громадная толпа въ нѣскольکو тысячъ человекъ, по словамъ «Нов. Вр.», загрозила весь дворъ военно-взвѣсочнаго госпиталѣ. Постыпавшее въ-не «вѣднѣ наеміи». Мѣстныя полиціи-метеръ полѣ. Набѣдѣе съдѣлалъ распоряженіе о томъ, чтобы нѣзкихъ скопили-по дворъ завода не было. На мѣсто были вызваны усиленные наряды конной и пѣшей полиціи. Послѣ переговоровъ, которые продолжались около часу, полиціи

разбѣжала похороны при условіи, что рабочіе разойдутся. Явленіи, на красныхъ лентахъ котораго была надпись: «Землѣ капиталъ», былъ сбитъ и отбѣжалъ полѣ-но. 26 апрѣля забастовка на заво-дѣ Десятеръ прекратилась, такъ какъ мастеръ Десятеръ, котораго рабочие считали виновникомъ смерти Стрѣль, самъ заявилъ администраціи о своемъ уходѣ.

Забастовка портныхъ въ Петербургѣ грозитъ захватить всѣ предпріятія этого рода. Хозяева-портные подъ вліяніемъ не-имовѣрно болѣзненныхъ требованій мастеровъ организовались въ союзъ и всѣми мѣрами стали бороться съ требованіями рабочихъ. Рабочіе съ своей стороны рѣшили поддерживать бастующихъ въ мастерскихъ Лѣвѣ, Калмы, Новотного, Фальстремъ и друг. и объявили забастовку въ знакъ солидарности съ ними. Такимъ образомъ въ 26 апрѣля въ Петербургѣ объявилъ забастовку еще 36 портняжнихъ мастерскихъ съ общимъ числомъ рабочихъ около 300 человекъ.

Продолжались болѣе двухъ недѣль забастовка на фабрикѣ резиновыхъ на-матривъ «Треугольникъ» закончилась. Рабочіе стали на работу на прежнихъ условіяхъ.

#### Сѣздъ союза академій.

Съ 28 апрѣля по 4 мая, какъ сообщается «Русь», состоится въ Петербургѣ пятый сѣздъ международнаго союза академій. Прѣдмудные сѣзды происходили въ Парижѣ, Лондонѣ, Вѣнѣ и Римѣ. Цѣлью этихъ сѣздовъ является совѣстное обсужденіе вопросовъ, касающихся разработки научныхъ проблемъ и наеміи научныхъ трудовъ.

Подготовительная работа по созыву сѣзды возложена была русской академіей наукъ на бюро союза. Въ составъ бюро входятъ: почетный президентомъ Августій прѣдсѣдѣль академіи наукъ Великій Князь Константинъ Константиновичъ, прѣдсѣдатель А. С. Бакулицъ, вице-прѣдсѣдатель Н. В. Ивницкій, представители отъ дѣлѣній—физико-математическаго кн. Б. Г. Роллинсъ и Ф. П. Чернышевъ и историко-филологическаго—А. С. Япановъ-Давидовскій. Явленіи сѣзды будутъ происходить въ двухъ сѣмѣяхъ—физико-математической и историко-филологической. Въ программу первой сѣднѣ включены слѣдующіи вопросы: устройство международнаго научнаго института, устройство международнаго конвеніи о времени, магнитная болѣзнь людей, меридіанъ, изученіе малыхъ планетъ, названіе сѣмѣйныхъ таблицъ и данныхъ по химіи, физіологіи и технологи и др. Во второй сѣднѣ будутъ обсуждаться вопросы о переводѣ произведеній, находящихся въ-не Бюста, объ изданіи Сентуантисъ, оцифрованіи Немеца и др.

Заявля сѣзды начнутся 29 апрѣля. Официальнымъ языкомъ сѣзды считается французскій.

На сѣздъ ожидается до 60 европейскихъ ученыхъ.

25 апрѣля въ Петербургѣ начали сѣзжаться иностранные делегаты на сѣздъ представителей академій наукъ.

Въ честь иностранныхъ гостей Императорскія академіи наукъ, а также городскія самоуправленія будутъ устраивать банкеты, а въ нѣзкихъ посольствахъ и дипломатическихъ мисіяхъ парадные обѣды.

#### ЗА-ГРАНИЦЕЙ.

Былъ объ избирательномъ правѣ женщинъ.

Какъ сообщаютъ телеграфы, были объ избирательномъ правѣ женщинъ отклонены

палатой общій незначительный большинствомъ 47-ми голосами.

Первый день прений въ палатѣ общій прошелъ довольно слабо. Палата была делѣна не полна, аргументаціи обѣихъ сторонъ не дава ничего новаго, и ораторамъ не удалось возбудить интересъ къ вопросу. Гораздо оживленнѣе было второе засѣданіе, посвященное болѣе, когда выступили Асцитъ противъ билла, и Грей—за. Асцитъ доказывалъ, что женское голосованіе вредно и съ точки зрѣнія интересовъ женщинъ, и съ точки зрѣнія интересовъ общества, что оно не обогащаетъ и не укрѣпляетъ ни политической, ни общественной, ни домашней жизни. Грей, наоборотъ, настаивалъ на томъ, что усиліи современной жизни и современной культуры не-обходимо возуть къ дарованію женщинъ политическихъ правъ; пока этого не будетъ, едвали, демократія какъ въ сферѣ промышленности, такъ и въ сферѣ политической останется недовольнымъ здѣлкомъ.

Возпрото, что провоза билла много способствовали послѣдніи выходы милліонеровъ, какъ-разъ, особенно многочисленны въ теченіе недѣль, прѣдсѣдательствующій билла. Еще болѣе могли отклонить отъ идеи женскаго равноправія те отнѣдѣ, какъ сдѣлали позиціи при обѣихъ въ сфѣрѣ сѣмѣйныхъ. Тамъ были наеміи документы, доказывающіе существованіе у нихъ самыхъ широкихъ разнородныхъ плановъ; для выполненія этихъ плановъ онѣ нуждались во всевозможныхъ средствахъ, и переписка о доставкѣ послѣднихъ почти цѣлкомъ захвачена позиціи и опубликована. Но, съ другой стороны, на голосованіи могло отразиться неблагоприятно именю обѣдѣе прѣдсѣдателя оказавъ билла свое покровительство. Многіе изъ тѣхъ, кто въ прежніе годы голосовалъ за женское равноправіе, въ надеждѣ, что дальнѣе припримѣнныя голосованія дѣло не пойдетъ, могли измѣнить радикально свое повѣденіе, зная, что на этотъ разъ голосованіе можетъ имѣть правительственные результаты.

#### Новый органъ Клемансо.

Въ понедѣльникъ, 22 апрѣля, вышелъ первый номеръ новой газеты Клемансо, «L'Homme Libre». Въ первомъ статьѣ Клемансо обсуждаетъ политическое положеніе Франціи и приходитъ къ тому убѣжденію, что политикъ наиболѣе направле-ніи презрительно пропитана бюрократическимъ духомъ, что онъ болѣе отвѣтствен-ности и болѣе ослѣпленъ хлопотами о собственной карьерѣ, нежели приноситъ жертвы ради республики. Но мнѣнію автора, если бюджетъ удался отъ власти республиканской партіи, находившейся у кормла правленія цѣлкомъ сорокъ лѣтъ, это не-пущено приведетъ къ гибели республики. Статья заканчивается указаніемъ на германскія вооруженія и на обязанность Франціи приступить къ соответствующимъ при-готовленіямъ и жертвамъ, необходимымъ для сохраненія вооруженнаго мира.

#### Мѣстные извѣстія.

Провѣдникъ трезвости. Вчера, 28 апрѣля, въ день праздника трезвости въ Кіевѣ въ Вратискомъ монастырѣ, во Владимирскомъ соборѣ и перенъ св. Магдалинѣ, на Шуляевѣ, совершены литургіи архіерейскимъ служебніемъ при болѣзней степеніи молебствіи. Одновременно во всѣхъ церк-вахъ совершены литургіи мѣстными причтами. Послѣ богослуженія архіерейскіе ходы, въ которыхъ принималъ участіе святейшій патріархъ, согласны программѣ праздника, направленной, сопровождаемые народомъ, къ Владимирскому собору, цер-

квямъ св. Магдалинѣ, св. Феодора на Лу-кьяновѣ, въ Ольгінской церкви на Пе-теревѣ, въ Владимирско-Лыбеской церкви, въ Вратискомъ монастырѣ, въ Петропавловской церкви на Куреннѣ и Вознесенской на Дементіевѣ, гдѣ были совершены всенародныя молебны и прощенья, пробошды о трезвости на площадяхъ, Петеревѣ въ городскихъ училищахъ, въ церковно-приходскихъ школахъ, въ чайныхъ поемнѣн-ства о народной трезвости, въ поемнѣн-ствахъ и другихъ учрежденіяхъ, состоя-лись народныя чтенія о трезвости. Възду на этихъ чтеніяхъ было много слушателей.

Пріѣздъ въ Писка часть Государственной Думы И. А. Пала-Афанасову; оставался въ гостиницѣ Гладина.

Чествованіе профессора А. Д. Павловскаго. Вчера, 28 апрѣля, въ квартирѣ профессора университета св. Владимира по кафедрѣ хирургической патологіи А. Д. Павловскаго состоялось чествованіе его по случаю 30-лѣтня профессорскаго и ученого дѣятельности. Пріѣздившіи болыару отпраздн. и о. ректора профессоръ М. П. Яценскій, который въ пріѣздившемъ рѣчи отъ имени университета св. Владимира отнѣдѣлъ рядъ выдающихся заслугъ, оказанныхъ А. Д. Павловскимъ университету во время его многотрудной полезной ученой дѣятельности. Отнѣдѣла на пріѣздившіи отъ университета, болыару указавъ, что онъ считаетъ за честь для себя состоять въ корпораціи университета, который высоко держитъ знамя науки. Отъ имени медицинскаго факультета университета болыару пріѣздившій и. д. декана факультета, профессоръ П. И. Морозовъ. Отнѣдѣла на этотъ пріѣздившіи, болыару отнѣдѣлъ въ отнѣдѣній рѣчи тотъ трудный путь, по которому ему приходилось идти въ работѣ. На этомъ торжественномъ пути онъ всегда находилъ сочувствіе и товарищескую поддержку среди профессорскъ факультета. Отъ имени физико-математическаго общества при университетѣ произнесъ рѣчь проф. Г. Г. де-Метцъ. Отъ медицинскаго факультета Томскаго университета пріѣздившій болыару проф. И. П. Грамматинъ, находившійся въ настоящее время въ Кіевѣ въ качествѣ прѣдсѣдателя Государственной экзаменационной медицинскіи комисіи при университетѣ св. Владимира. Послѣ университетскихъ корпорацій болыару пріѣздившій отъ имени городского управленія и совѣта болыару Писаревича Александръ и. д. городского головы докторъ Ф. С. Бурчалъ, отъ Кіевскаго губернскаго земства—и. д. прѣдсѣдателя Кіевской земной управы А. А. Кихъ. Болыару поднесены адреса отъ врачей Кіевской больницы, бывшихъ учениковъ А. Д. Павловскаго, студентовъ медиковъ, дѣлѣнныи Кіевскаго благотворительнаго общества, и медицинскаго и хирургическаго обществъ и другихъ ученыхъ учреждений. Послѣ произнесенія по-данъ было шампанское и произнесено много тостовъ.

Профессоръ А. Д. Павловскій получилъ многочисленныя телеграммы съ пріѣздившими отъ русскихъ и иностранныхъ университетовъ, ученыхъ обществъ и от-дѣльных лицъ.

Съезду всероссійскаго сѣзды по благотворительности. Вчера въ зданіи городской думы состоялось общее собраніе прѣдсѣдательствѣ Кіевскаго благотворительнаго общества. Разсматривались вопросы объ организаціи сѣднѣ по благотворительности на Кіевской выставкѣ и о созывѣ въ г. Кіевѣ во время прѣдсѣдательской выставкѣ всероссійскаго сѣзды по благотвори-тельности. Постановлено аккомпировать на выставкѣ общую диаграмму Кіевской благотвори-тельности и затѣмъ прѣдсѣдатель обществу выставитъ снимки съ ихъ благотворительныхъ учрежденій. Благотвори-тельный отдѣлъ предполагается поимѣн-но

осаждается влага, причемъ осажденіе со-вершается преимущественно на отрицатель-ныхъ іонахъ, которые легче и подвижнѣе положительныхъ и, кромо того, обладаютъ нѣскольکو названъ «точкой росы».

Когда сдѣлано влаги въ атмосферѣ, настало велико, что водной паръ можетъ сгуститься въ капельно-жидкую воду, то она прежде всего отлагается въ видѣ необычайно мелкихъ капелекъ и пузырь-ковъ на поверхности отрицательныхъ іоновъ въ то время, какъ положительныя остаются свободными. Благодаря осажденію воднаго пара, отрицательныя іоны становятся болѣе тяжелыми и менѣе убо-дородивными. При дальнѣйшемъ прирѣ-стѣ жидкости на поверхности отрицатель-ныхъ іоновъ въсѣ годныхъ капелекъ на-столько увеличивается, что покрывающіеся ими іоны опускаются внизъ въ видѣ обла-ковъ, зарженныхъ отрицательными элек-тричествомъ, тогда какъ поверхъ остается свободный отъ влаги рой положительныхъ іоновъ, который путемъ постепеннаго отла-женія водныхъ капелекъ въ свою очередь даетъ начало облаку, зарженному элек-тричествомъ противоположнаго знака (т. е. положительнымъ).

Электрическій зарядъ электрона (отри-цательнаго іона) опредѣляетъ приблизитель-но въ одну триллионную часть кулона и представляется самъ по себѣ необычайно малымъ зарядомъ, о величинѣ котораго мы не имѣемъ понятія даже въ приближен-номъ представленіи. Но этотъ зарядъ по отношенію къ величинѣ слагающаго электрона представляется весьма сильнымъ.

Вычисленія показали, что поверхность металлическаго шара того же диаметра, какъ и электронъ, зарженнаго въ такую же массу и напряженіе электричества, скопились на поверхности кондукторовъ. Между нейтральнаго электрическаго разряда и молніи можно установить полную аналогію, съ той только разницей, что первая достигаетъ длины въ нѣскольکو сантиметровъ, тогда какъ наибольшіи молніи 11—15 километровъ.

По откуду берутся значительныя количе-ства электричества, необходимыя для обра-зованія дѣствительныхъ молній, и что играютъ въ окружающей природѣ роль кон-дсаторовъ, на которыхъ накапливается электричество?

Вѣдѣе извѣстно, что гроза пускается съей феврерью на небѣ, густо покрытой

## ИЗЪ МІРА НАУКИ.

### Новая теорія происхожденія молніи.

Съ тѣхъ поръ, какъ знаменитому аме-риканскому ученому и «первому гражданину» Олверю-Американскіи Штатовъ По-ливану Франклину удалось въ 1752 году вызвать электрическую искру изъ проводя-щей веревки бумажнаго зѣвъ, именуемаго во время грозы передъ городскими воротами Фладеадіи, не оставалось низкаго сомнѣнія, что молнія—ничто иное, какъ электрическая искра необычайныхъ размѣ-ровъ, сопровождаемая сильными трескомъ (громомъ).

Чтобы лучше объяснить происхожденіе молніи и ее тождество съ электрической искрой, придется прибѣгнуть къ опыту и вслѣдствіи вслѣдствіе вслѣдствіе давленіе при-роды въ мнѣнствѣ.

При оборотѣ стекляннаго круга элек-трической машины на одной изъ метал-лическихъ кондукторовъ собирается положи-тельное электричество, а на другомъ—отрицательное. Частицы одноименнаго элек-тричества, взаимно отталкиваясь, про-должаютъ на непроницаемую срезу—воздухъ, опредѣленное давленіе—«электрическое на-пряженіе».

Такъ какъ разномыслия электричества взаимно притягиваются, то при прибли-женіи другъ къ другу кондукторовъ элек-трической машины напряженіе будетъ по-степенно возрастать, пока оба электричества не соединятся между собою и не нейтрализуются.

Мы находимъ здѣсь нѣкоторую аналогію съ объясненіемъ двухъ влѣбленныхъ, вѣдѣніи другъ съ другомъ послѣ долгой разлуки, и въ данномъ случаѣ взаимныя отталкиванія настолько сильны, что оба электричества совершенно сливаются между собою и настало жарки, что воздухъ на-каляется отъ пламеннаго погнѣла. Полу-чается электрическа искра. Расстояніе, на которомъ происходитъ соединеніе элек-тричества, называется длиной искры. Элек-трическа искра тѣмъ длиннѣе, чѣмъ болѣе масса и напряженіе электричества, скопились на поверхности кондукторовъ. Между нейтральнаго электрическаго разряда и молніи можно установить полную аналогію, съ той только разницей, что первая достигаетъ длины въ нѣскольکو сантиме-тровъ, тогда какъ наибольшіи молніи 11—15 километровъ.

По откуду берутся значительныя количе-ства электричества, необходимыя для обра-зованія дѣствительныхъ молній, и что играютъ въ окружающей природѣ роль кон-дсаторовъ, на которыхъ накапливается электричество?

Вѣдѣе извѣстно, что гроза пускается съей феврерью на небѣ, густо покрытой

тучами, почти неизмѣнно сопровождается атмосферными осадками—дождемъ или гра-домъ, и что между усиленіемъ дождя и молніей наблюдается постоянная связь. Необходимыи условіемъ грозы, представ-ляющей быстрое образованіе дождя, тучъ и чѣмъ оно быстрое происходитъ, тѣмъ сильнѣе гроза; если же образованіе тучъ идетъ медленно, то грозы не бываетъ. От-сюда ясно, что грозовая туча играетъ роль конденсатора, откуда электрическій зарядъ направляется къ другой тучѣ, либо къ по-верхности земли.

Германскій физикъ проф. Денсверъ и проф. Веберъ удалось показать, что при со-вершено безоблачной небѣ электроскопы почти неимѣнно обнаруживаютъ въ атмосферѣ положительный зарядъ и что количе-ство электричества постепенно возрастаетъ съ высотой поднятія надъ уровнемъ земной поверхности. Следовательно, земля обладаетъ сравнительно низкимъ электри-ческимъ потенциаломъ, который въ верти-кальномъ направленіи повышается на строго-опредѣленную величину.

Постепенное возрастаніе при повыше-ніи на каждый метръ фута. Денсверъ на-зываетъ атмосферный прѣдсѣдатель потен-ціала и вычисляетъ, что въ сухомъ воз-духѣ приращеніе равно (въ среднемъ) 1300 вольтъ.

Водной паръ, поднимающійся при испареніи съ поверхности океана, обладаетъ электрическимъ потенциаломъ, соответствующимъ земной поверхности.

Если водной паръ поднимается вверхъ въ атмосферѣ на высоту 3,000 метровъ, то при самыхъ благоприятныхъ условіяхъ разнажасяго электрическаго состоянія обра-зованнаго облака земли будетъ равна (въ среднемъ) 1,300×3,000=3,900,000 вольтъ, которую способны дать искры, не превышающія 13—14 метровъ длины. Поэтому при образованіи молніи длиной 11—15 километровъ долженъ участвовать какой-либо иной факторъ.

Такими факторами и является ступен-ное (конденсация) водного пара въ мелко-раздробленные капельки, соединяющіеся въ болѣе крупныя капли дождя, причемъ, какъ показали вычисленія, плотность элек-тричества возрастаетъ въ 10,000 разъ (т. е. 540). Такой же размѣръ содержанія прѣд-полагается наеміи и помощникъ на-

\*) Точныи вычисленія показали, что зарядъ водного пара нѣзкихъ сферическаго діаме-тра 0,001 сантиметра, что соответствуетъ емко-сти 0,001; миллионъ такихъ шариковъ облада-етъ емкостью 0,001×1000000=1000. Но если шарикъ соприкасается съ другимъ шаромъ, на-ходящимъ въ непосредств. 0,1 сантиметра, то ихъ емкость будетъ уже равна (въ среднемъ) 1000, а всего 0,1; следовательно, емкость уменьшится въ 1000 разъ (1000/0,1), и со-образно этому плотность электричества возра-стаетъ въ то же число (т. е. въ 10,000) разъ. При быстромъ образованіи облаковъ въ

нихъ должна получаться громадная масса электричества столь высокаго напряже-нія, которое вполне достаточно для обра-зованія молніи 13—15 километровъ длины.

Что касается происхожденія электри-чества въ атмосферѣ, то мы здѣсь натал-киваемся на вопросъ, на который нѣзкихъ данъ и опыты не даютъ отнѣдѣ. Въ прѣд-положеніи гипотезы не даютъ также удо-влетворительнаго объясненія явленій.

Въ теченіе послѣдняго десятилѣтія на-ши сѣднѣи обь электрическомъ состояніи атмосферѣ значительно увеличились въ неперестававшей связи съ изученіемъ раз-личныхъ явленій и привели къ установ-ленію новой теоріи происхожденія атмо-сфернаго электричества, обоснованной на іонизаціи газовъ.

Чтобы дать возможность читателю со-ставить ясное представленіе о «іонахъ» и «іонизаціи», напоминимъ, что «радиоактив-ность» физики называютъ способностью нѣкоторыхъ веществъ испускать невиди-мые лучи, дѣйствующіе на фотографиче-скую пластинку, вызывающіе явленія свѣ-свѣтлаго свѣченія (флуоресценціи) и обладающіе способностью разряжать электри-ческие заряды.







